# COMPAX SERIES
# BALANZA ELECTRÓNICA MULTIFUNCIONAL
# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## CONTENIDO


1. Introducción
2. Instalación
   1) Desembalaje de la balanza
   2) Ambiente de operación
   3) Configuración de la balanza
   4) Pantalla y teclado
3. Operación
   1) Calibración
   2) Pesaje simple
   3) Cambio de unidades de peso
   4) El recuento y el porcentaje en modo de pesaje
   5) Por debajo de un peso
4. Ajuste de parámetros
5. Interface RS 232
   1) Parámetros técnicos
   2) Modo de salida
   3) Modo de comando
   4) Relación de la balanza y el equipo periférico
   5) Interfaz paralela de salida de datos (opcional)
   6) BCD interfaz de salida de datos (opcional)
6. Solución de problemas
7. Cambiar el fusible
8. Cuidado y mantenimiento
9. Lista de empaque

## Introducción

Este manual se refiere a las siguientes balanzas electrónicas: COMPAX, COMPAX II.

COMPAX serie balanzas multifuncionales incorporan los últimos avances en micro computadoras y las altas tecnologías en sensores precisión, y ofrecen las siguientes características:

- Pantalla de color azul cobalto, lectura directa, de visualización cómoda y clara.
- Pesaje rápido, la velocidad de pesada es de más de 10 veces más rápido que las tradicionales balanzas mecánicas.
- Fácil de operar. Peso directo, no establecido del implemento necesario comparar con las balanzas mecánica.
- Marca altamente inteligente, capaz de tarar hasta el máximo. Capacidad de la balanza, puesta a cero, la acumulación, la indicación de la sobrecarga y la alarma de la disfunción.
- Un gancho integrado en la continuación de pesaje
- Multifunción, el cambio de unidad de pesaje, conteo, pesaje de animales y pesaje porcentaje.
- Un opcional RS-232 C de interfaz para la conexión de equipos periféricos como una impresora o un computador.

2. **Instalación**

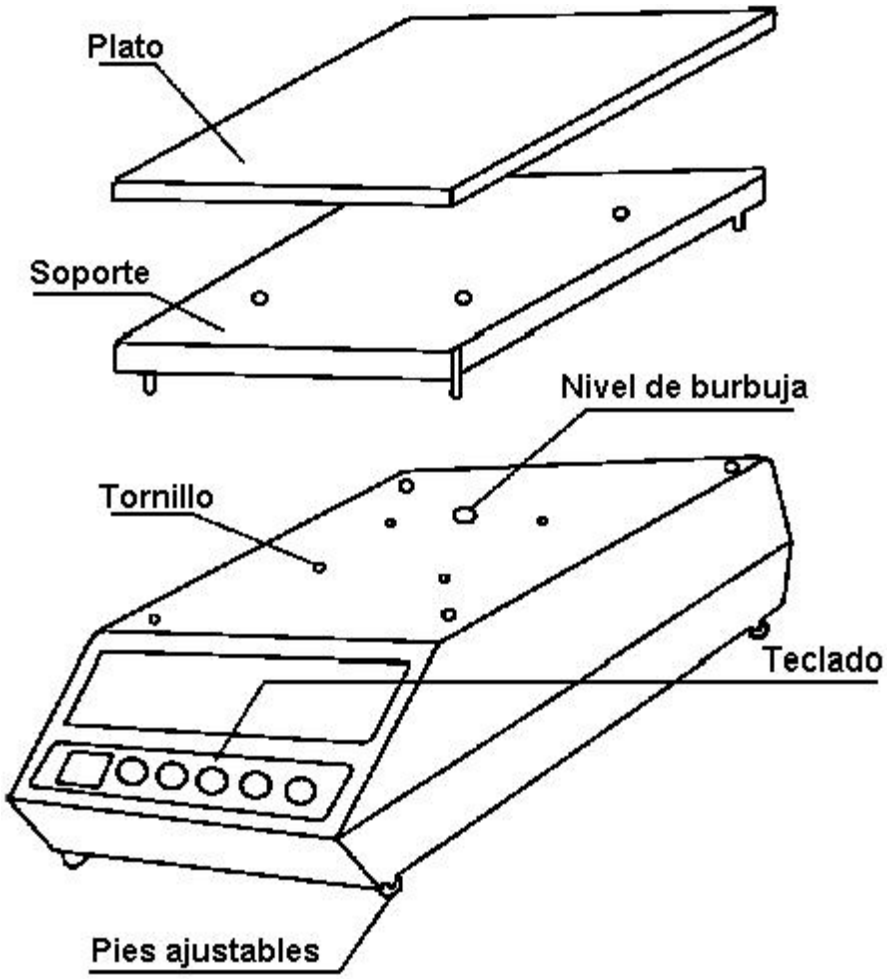
1) Desembalaje

Retire la balanza de la caja con cuidado y guarde el material de embalaje para su uso posterior.

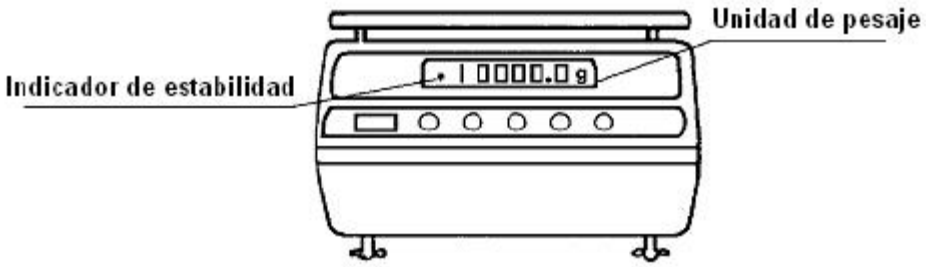
Los elementos de la caja:

- Balanza electrónica
- Plato
- Soporte
- Fusible (0,5 A modo de resistencia a las chispas)
- Manual de instrucciones

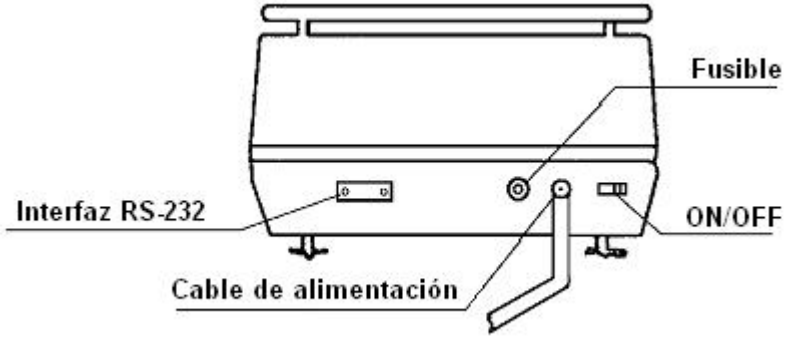
El nombre de las partes el equilibrio:




COMPAX serie balanza electrónica




COMPAX serie panel delantero




COMPAX serie panel trasero

**Especificaciones**

| MODELOS | Compax | Compax II |
|---|---|---|
| Capacidad | 25 kg | 20 kg |
| Repetibilidad | ± 0.2 g | |
| Linealidad | ± 0.2 g | |
| Cuatro esquinas de error | ± 0.2 g | |
| Tamaño del plato | 340 X 300 mm | |
| Temperatura de funcionamiento | 5ºC ~ 40ºC | |
| Cámara de tamaño | 340 X 460 X 164 mm | |
| Dimensión | 660 X 560 X 370 mm | |

| | |
|---|---|
| Poder | AC 220 V OR AC 115 V – 15 % ~ + 10 % |
| Peso neto | Sobre 18.5 kg |
| Peso bruto | Sobre 21.5 kg |
| Fuente de alimentación | 220 V 50/60 Hz |
| Poder | 15 VA |

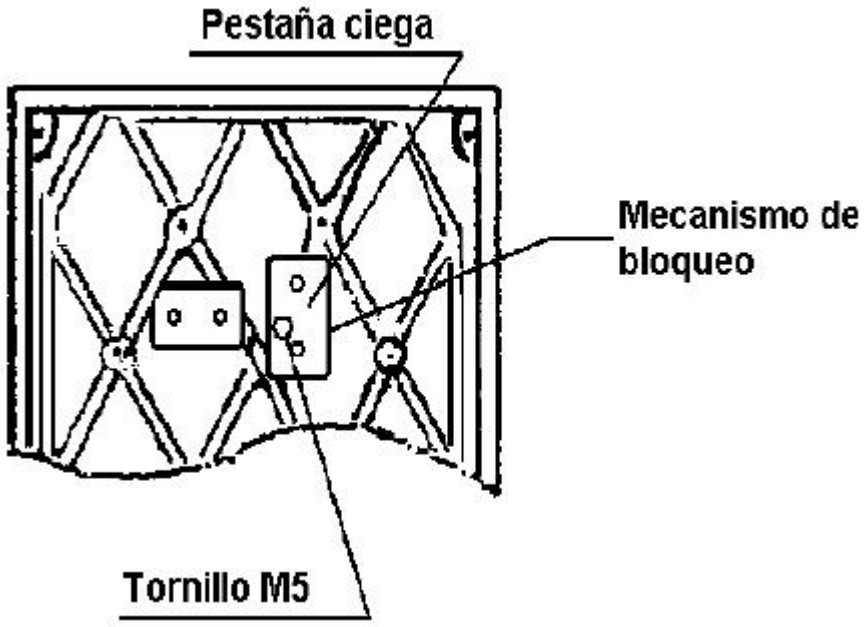
2) Ambiente de operación

COMPAX serie de balanzas electrónicas se utilizan generalmente en los laboratorios o salas de medición industrial para asegurar la precisión. Si la condición no se permite, el medio ambiente debe ser de la siguiente manera:

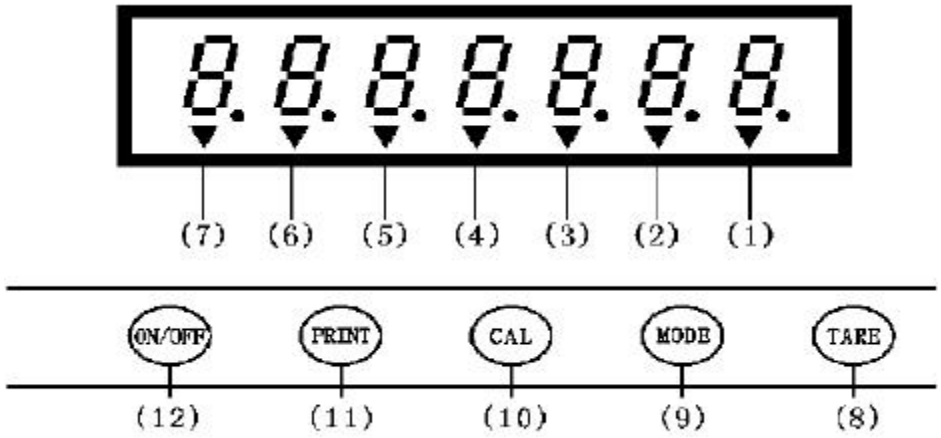
- Coloque la balanza en una estación de trabajo estable
- Mantener alejado de ventanas y puertas donde circule el aire libremente
- Mantener el puesto de trabajo limpio y seco
- Es conveniente poner la estación de trabajo es una de las cuatro esquinas de la habitación, donde sufren la ultima vibración
- Evitar la luz del sol directa
- Poner la balanza lejos del aire acondicionado o un radiador
- Mantener la balanza lejos de objetos y equipos que llevan el magnetismo o generar el campo magnético
- No utilizar nunca la balanza en un área con peligro de explosión
- No dejar nunca la balanza en un lugar con temperatura elevada durante un largo tiempo
- La temperatura óptima de funcionamiento es de 20 º C ± 5 º C, con humedad relativa de 50-60%.
- Pre calentar la balanza durante dos horas cuando la temperatura es fría, de lo contrario la precisión y la exactitud se verá afectada por la condesancion interior y la superficie de la balanza

3) Configuración de la balanza

- Quitar el "mecanismo de bloqueo de transporte" en la parte inferior de la bandeja de drenaje de la balanza. Durante el proceso de grabación, recuerda quitar los dos tornillos “M3” en la pestaña ciega. Y luego retire el tornillo “M5” (al quitar, el uso promedio de velocidad para evitar dañar los componentes principales). A continuación, reemplace el "mecanismo de bloqueo de transporte" por la pata de la “M3” tornillos
- Ajustar las patas hasta que la burbuja aparezca en el círculo central del indicador
- Coloque el soporte y el plato en el eje de paletas del cuerpo principal de la balanza
- Conecte el adaptador de corriente alterna de 220 V AC




4) Pantalla y teclado




Teclado y la posición en la pantalla

(1) Indicador g
(2) Indicador oz
(3) Indicador Lb
(4) Indicador de conteo
(5) Indicador de porcentaje
(6) Indicador animal
(7) Indicador de estabilidad
(8) Tarar
(9) Cambiar el modo de
(10) CAL
(11) Imprimir
(12) ON / OFF

**3. Operación**

Antes de usar la balanza, coloque la balanza sobre una superficie de trabajo estable y nivele la balanza girando las patas regulables hasta que la burbuja aparezca en el centro del indicador

1) Calibración

1-1- Por qué tenemos que calibrar la balanza?

COMPAX serie balanza electrónica está diseñada en el principio de equilibrio de fuerza magnética electrónica. Entre los diversos factores que pueden afectar la precisión de la balanza, la gravedad es la más obvia. En diferentes áreas, hay diferente gravedad, que se traduce en valores de visualización diferentes. Por ejemplo: cuando en Guangzhou, el peso de 10.000,0 g se mostrará como 10000,0 g. Sin embargo, en Beijin, puede mostrar como 10000,3 g. Podemos eliminar el error de calibración de la balanza, es decir, cuando movemos la balanza de una zona a otra, ponemos una masa estándar (como 10000,0 g) sobre el plato y decirle a la balanza "aquí esta el peso es 10000,0 g , por favor, se muestran como 10000,0 g, y también por favor, que sea como una referencia al peso de otros. Esta es la calibración de la balanza.

Además, después de trabajar 30 días más o menos, debido a la influencia de la temperatura, humedad, etc y el resto tendrá poco error causado por condiciones ambientales como temperatura, humedad, etc también podemos eliminar estos errores en la calibración de la balanza. Por lo tanto, cuando la balanza es recién comprada, el primer uso o moviendo la de un área a otra o se dejándola inestable o utilizándola por un período tan largo como 30 días, tenemos que calibrar o re calibrar la balanza.

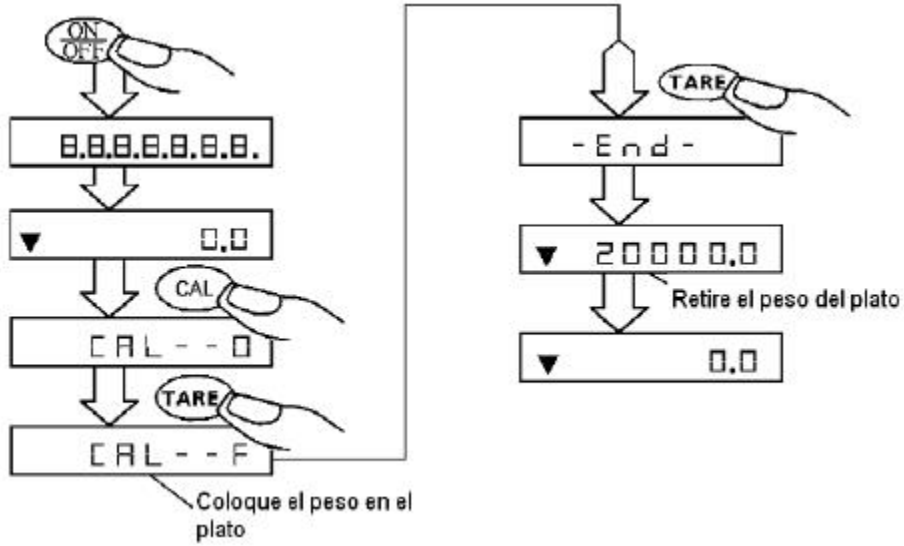
1-2- Calibración de masas

Prepare una masa compacta estándar para la calibración.
El modelo y su masa correspondientes son los siguientes:

| | |
|---|---|
| Compax | 20 kg |
| Compax II | 20 kg |

1-3- Procedimiento de calibración (tomar COMPAX por ejemplo)

- Pre calentar el saldo de alrededor de 1 hora




- Vacíe el plato
- Presione el botón ON / OFF para encender
- Modo auto-control se muestra
- Después de 4 segundos, "0.0" se muestra
- Pulse CAL para entrar en el modo de calibración
- “CAL –0” se muestra
- Pulse TARE
- "CAL - - F" se muestra
- Coloque el peso de calibración (20 kg por ejemplo) en el plato
- Pulse TARE
- "- END" se muestra
- Después de 2 segundos, "20,000.0" se muestra
- Retire la masa
- "0.0" se muestra

Ahora bien, la balanza se devuelve al modo de pesada simple. se puede pesar en esta etapa.

Después de la calibración, hay que comprobar el resultado de la misma.

Coloque el peso de calibración sobre el plato cuando "0.0" se

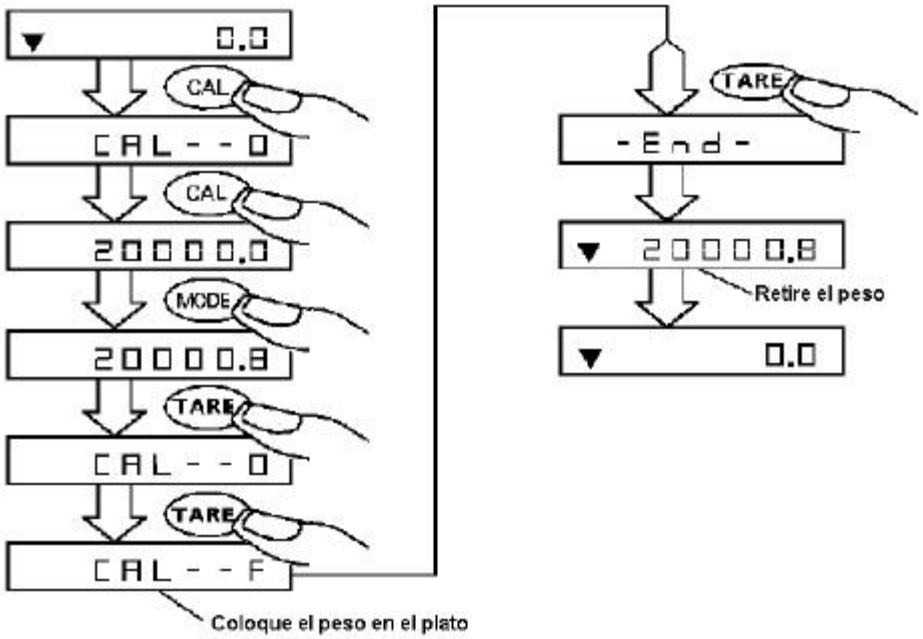
muestra estable con el plato vacío.

Si la diferencia entre el valor indicado y el valor real es menor o igual a ± 0,1 g, significa que la balanza ha sido calibrado, y puede ser utilizada. Por el contrario, si esta diferencia es más de ± 0,1 g significa que la balanza no ha sido calibrada al nivel estándar. Es necesario repetir el procedimiento anterior, hasta que la calibración es totalmente hecha.

1-4- Cambiar el valor de calibración de peso

Con el fin de calibrar la balanza con mayor precisión cuando simplemente no se tiene un peso de calibración precisa en la mano, puede cambiar el valor del peso de calibración utilizando el mismo software. Pero usted debe saber el valor exacto de su peso.

Por ejemplo: 20.000,8 g




El mismo procedimiento se aplica tanto para encender y calibrar:

- Pulse CAL
- "CAL- -0" se muestra
- Presione CAL de otra vez , "20000, 0" se muestra
- Aumentar el valor mostrado pulsando la tecla MODE. Un dígito se incrementará cada vez que usted presione la tecla MODE. El máximo que puede aumentar el valor es 20.001,5. Cuando el valor alcanzado 20001,5 y pulse MODE de nuevo, el valor mostrado se puede cambiar a 19.998,5. Una vez más el valor se incrementará un dígito por un dígito de 19998,5. a 20001,5 si continúa presionando la tecla MODE.
- Disminuir el valor mostrado pulsando la tecla PRINT. Un dígito se reducirá cada vez que se pulsa la tecla PRINT. Usted puede disminuir el valor hasta 19998,5. y 20001,5 se mostrará si presiona la tecla imprimir de nuevo en esta etapa. Una vez más el valor se redujo a un dígito por un dígito de 20001,5 hasta 19998,5.
- A continuación, pulse CAL para guardar el valor modificado de la calibración, y el resto vuelve al modo de pesada simple. La operación una vez que está de acuerdo con este valor modificado.

La operación de cambiar el valor guardado de la calibración es el siguiente:

- Presione la tecla MODE, hasta que "20,000.8 se muestra
- Presione TARE
- “CAL - - 0” se muestra
- Presione TARE otra vez
- “CAL - - F” se muestra, a continuación, coloque una masa 20000,8 g en el plato
- Presione TARE
- "-END-" se muestra
- Después de unos segundos ", 20000,8" se muestra
- Retire el peso
- "0.0" se muestra

La balanza vuelve al modo de pesaje simple.

1-5- Calibración de muestra de alistamiento

Si "CAL - no" aparece durante la calibración, significa que la balanza no puede ser calibrada por el peso de calibración

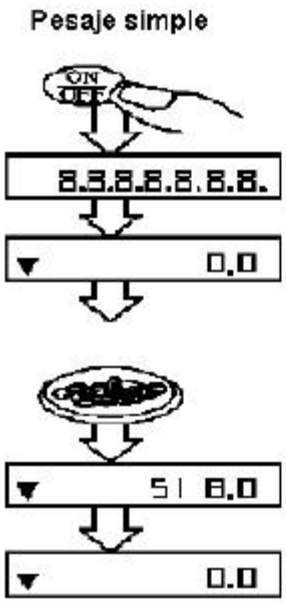
utilizados supera el límite del valor del peso de calibración (no más de ± 10%). Use el peso correcto para hacer la calibración de nuevo. Si "CAL - no" se sigue mostrando, por favor envíe la balanza a un centro de servicio o la devuélvalo a la fábrica.

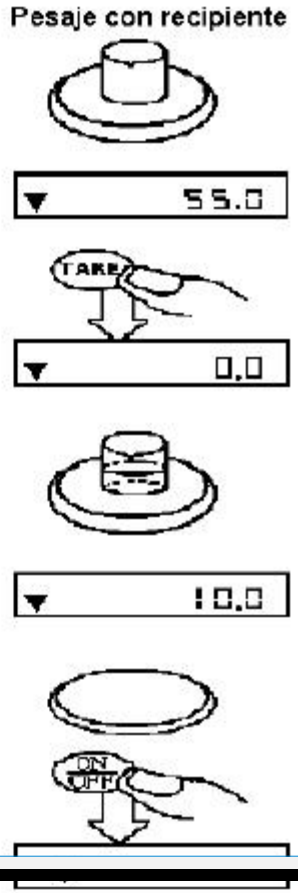
2) Pesaje simple

Pre-calentar la balanza al menos una hora antes de su utilización.

[Nota] Si la balanza no ha sido calibrada o debería haber sido re calibrada, es necesario calibrar la balanza en primer lugar.

- Vacié el plato
- Pulse el botón ON / OFF
- Control de autofunciones se muestra
- Después de 4 segundos, "0.0" se muestra
- Coloque el peso en el plato




- Leer, cuando el indicador de estabilidad aparece
- Retire el peso, "0,0" se muestra

Pesar en un recipiente

A la hora de ponderar objetos, tales como: líquido, polvo o granos que deben conservarse en el recipiente; el procedimiento de pesaje es el siguiente:

- Coloque el recipiente vacío en el plato
- El peso del recipiente se muestra
- Presione TARE, retire el recipiente del plato “0.0" se muestra
- Coloque los objetos en el contenedor, leer el valor cuando aparece el indicador de estabilidad

2-1- Aumento de peso

Cuando miden más de dos sustancias antes de mezclar, el método de aumento de peso sería el adecuado.

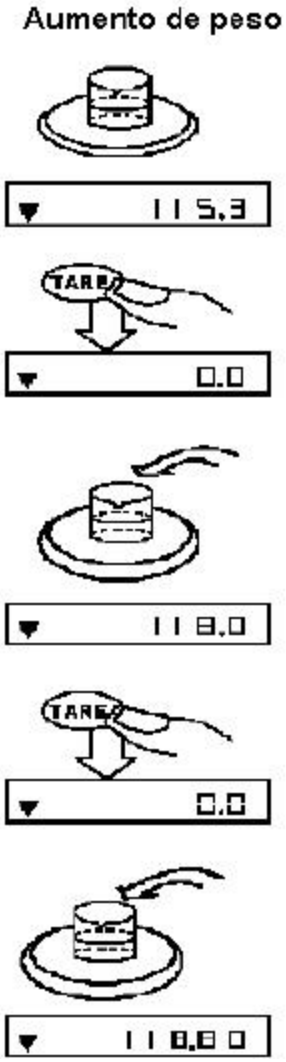
2-1-1- Aumento de peso por separado

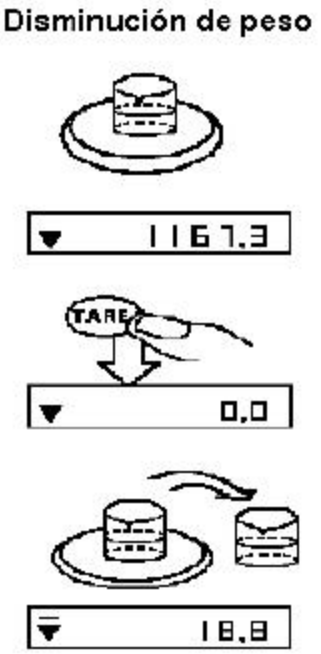
- Coloque el recipiente vacío en el plato
- El peso del recipiente se muestra
- Pulse TARE para tarar el peso del contenedor "0.0" se muestra
- Ponga la primera sustancia en el recipiente
- Cuando el peso alcanzado sea el requerido, deje de poner
- Presione TARE para tarar el peso de "0.0" se muestra
- Poner la segunda sustancia en el recipiente, cuando el peso alcanzó sea el requerido, dejar de poner
- Continuar con la tercera, cuarta, etctc sustancia en

secuencia, hasta que todos se encuentren en el recipiente.

2-1-2- Acumulación de peso

Utilice el método de ponderación como se ha mencionado en el punto 2-1-1-. Cuando la última sustancia es pesada, pulse TARE, y "0.0" se muestra. Retire todo del plato, el valor total se obtiene con una señal negativa.



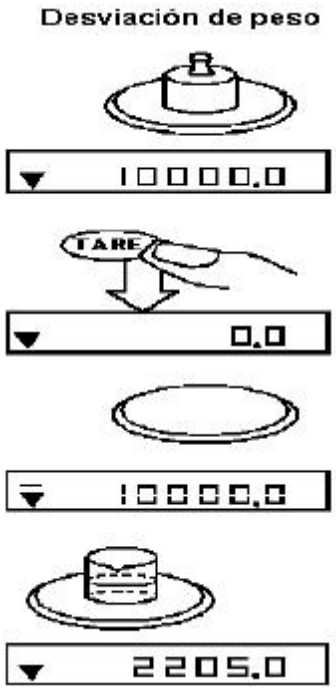




2-2- Disminución de peso

- Colocar en el recipiente el contenido sobre el plato
- El valor total "1167,3" se muestra
- Presione TARE para volver a cero
- "0.0" se muestra
- Retire la muestra del recipiente. Un peso negativo de la muestra extraída se mostrara. Detenga cuando el peso se alcance.

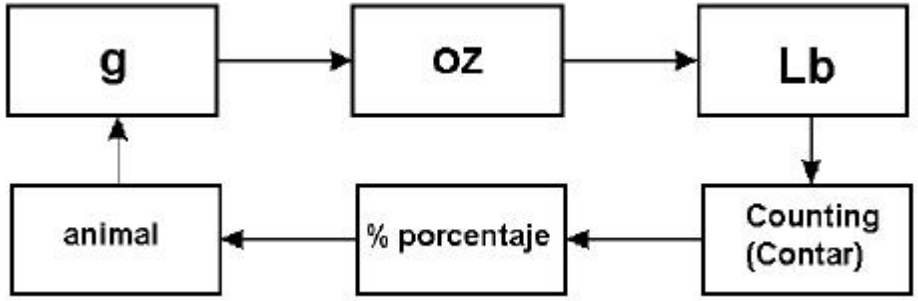
2-3- Desviación de peso

- Coloque un peso de referencia o un objeto en el plato y el peso de referencia se mostrará
- Presione TARE, para tarar el peso
- "0.0" se muestra
- Retire el peso, un valor negativo de la referencia se mostrará
- Colocar el objeto comparativo sobre el plato, se muestra una desviación entre la referencia y el objeto comparativo




3) Peso con dispositivo de interrupción

El software de los resultados cuenta con 4 unidades comunes internacionales de peso y tres métodos de pesaje para los usuarios que seleccionen. Use la tecla de MODE para seleccionar la unidad y el modo de pesaje como sea necesario. El ciclo completo de la pantalla se muestra la siguiente manera en un círculo.




Por lo general, COMPAX serie balanzas electrónicas proporcionan cuatro unidades comunes de peso. Sin embargo, la fábrica podría cambiar de acuerdo a requerimientos especiales del cliente.

Conversión de unidades

| Abreviatura | Nombre | Conversión |
|---|---|---|
| g | gramo | 1g |
| oz | onza | 28.3495231g |
| dwt | Centavo de peso | 1.55517384 g |
| GN | grano | 0.06479891 g |
| lb | libra | 453.7205 g |
| ct | quilate | 0.2 g |
| kg | kilogramo | 1000 g |
| tr | tola (India) | 11.6638038 g |
| tb | tael (Taiwan) | 37.5 g |
| tl | tael (HK) | 37.794 g |

4) El recuento y el porcentaje en modo de pesaje

4-1- Modo de recuento

En el trabajo diario, la gente siempre responde a algunas pequeñas unidades estándar, por ejemplo: pastillas, componentes electrónicos, papel, etc, que es difícil contar la cantidad. Aquí COMPAX serie de balanzas electrónicas podría resolver este tipo de problemas para usted.

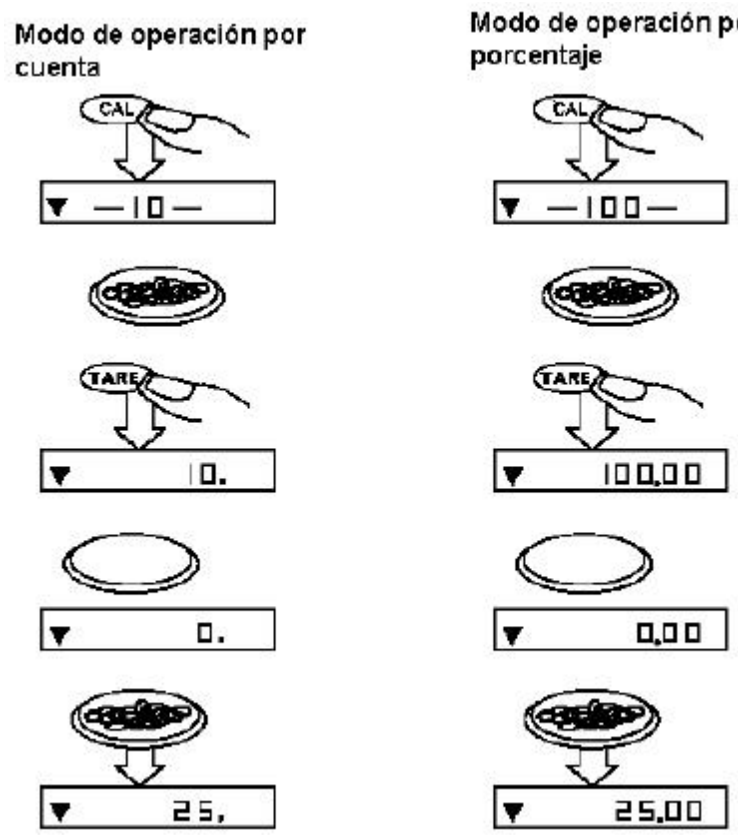
El principio del conteo de COMPAX serie balanzas electrónicas es decir, poner unos pocos ejemplos de las unidades de serie en el plato, leer el peso total, a continuación, utilizar el software para calcular el peso de la unidad por tienda y el valor en el conservador. al considerar los objetos de la misma categoría (el valor de pesaje es similar), la balanza podría contar la cantidad de los objetos de acuerdo con la unidad de peso que se guarda en el conservador de la balanza.

Procedimiento

Bajo pesada simple

- Seleccione el modo de contar con la tecla de MODE, que normalmente cuenta el valor "0" se muestra
- Pulse CAL "- - 10 - -" se muestra
- Colocar 10 muestras en el plato
- Presione TARE, "10" se muestra (lo que significa 10 unidades está en la balanza)
- Retirar las muestras del plato
- "0" se muestra (lo que significa 10 unidades en la balanza)
- Colocar el numero de las piezas que se contó en el plato y la cantidad de las partes se mostrara

Los datos básicos en el modo de contar, como se mencionó anteriormente "10" puede ser modificada presionando MODO o PRINT. Hay 8 grupos de datos pueden ser seleccionados 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40.




4-2- Modo de porcentaje

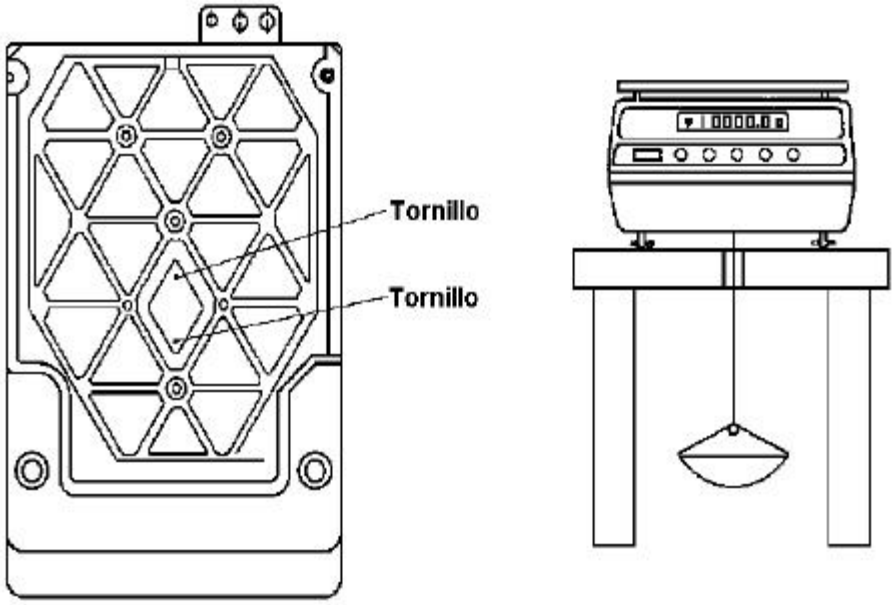
Procedimiento

Pesaje simple bajo

- Seleccionar el modo de porcentaje presionando MODE, "0,00" en la pantalla para mostrar el porcentaje
- Pulse CAL, "- - 100 - -" se muestra
- Coloque una muestra de 100% de referencia en el plato
- Pulse TARE, "100,00" se muestra
- Retire el peso, "0,00" se muestra (indicando el 0,00%)
- Coloque el objeto en el plato
- La desviación entre la comparación y de referencia en porcentaje se muestra. Los datos básicos en el modo de porcentaje, como se mencionó anteriormente "100" puede ser modificada presionando MODE o PRINT. Hay 8 grupos de datos pueden ser seleccionados: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, e indica el 50%, 100%, 200%, 250%, 300%, 350%, 400%

5) Por debajo de un peso (opcional)

La COMPAX serie balanzas multifuncionales están equipadas con un marcado gancho inferior incorporado para pesar por debajo. Las aplicaciones más comunes de un peso por debajo de determinación, incluida la densidad y el peso de un material magnético. Si no es un requisito, el usuario puede solicitar de la fábrica.




- Quite los 2 tornillos de la tapa rombo de la balanza
- Retire la tapa, se puede encontrar bajo el capó del dispositivo de pesaje
- Cuelga un hilo fino a través del agujero
- Coloque la balanza sobre una mesa con un agujero en ella y dejar pasar el hilo por el orificio
- Suspender un contenedor de fuente al otro extremo del hilo

## 4. Ajuste de parámetros

COMPAX serie balanza multifuncionales de proporciona el software que permite a los usuarios restablecer los valores de los parámetros para satisfacer las necesidades específicas de operación. El formato de los parámetros es la siguiente: por ejemplo, C4 - 0 significa, C4 función, configuración 0.

Tabla de parámetros de configuración

| Función | Ajuste | Nombre | Significado |
|---|---|---|---|
| C1 | 0 | Tiempos de muestreo en el modo animal | 1000 |
| | 1 | | 2000 |
| | 2 | | 3000 |
| C2 | 0~3 | Ancho del movimiento permitido en el modo animal | 15 |
| | | | 20 |
| | | | 25 |
| | | | 30 |
| C3 | 0 | Cero y tare | ON |
| | 1 | | OFF |
| C4 | 0 | Ajuste de velocidad de transmisión | 2400 |
| | 1 | | 1200 |
| | 2 | | 4800 |
| | 3 | | 6900 |
| C5 | 0 | Salida de modo de datos | Salida de estabilidad cero |
| | 1 | | Salida de estabilidad |
| | 2 | | Imprimir |
| | 3 | | Producción continúa |
| C6 | 0 | Sonido de la tecla | ON |
| | 1 | | OFF |
| C7 | 0 | Rango de estabilidad | 1 |
| | 1 | | 2 |
| | 2 | | 3 |
| | 3 | | 4 |

Nota: 0 es el ajuste de fábrica

Procedimientos de ajuste de parámetros

- Presione el botón ON / OFF para apagar la máquina
- Se mostrara soporte mediante señal
- Mantenga pulsado la tecla TARE y pulse el botón ON / OFF al mismo tiempo
- Función de auto consultar se muestra
- Pulse PRINT
- "CX - X" se muestra
- Presione MODE
- El modelo de la balanza se muestra.
  [NOTA] X = cualquier número entre 1 ~ 0
- CX = cualquier número entre C1 ~ C7
- Presione la tecla MODE para cambiar CX, de C1 a C7, que se muestra por el círculo
- Pulse la tecla PRINT para cambiar X, de 1 a 0, lo que muestra un círculo
- Después de ajustar todos los parámetros, pulse el botón ON/OFF para guardar la nueva configuración y apagar la balanza. Presione el botón ON/OFF de nuevo, la balanza comienza a trabajar en la nueva configuración.

**5. RS 232 interfaz**

Durante la operación, el usuario puede querer a la salida de datos a través de impresora o un ordenador u otro dispositivo externo. Con el fin de cumplir con este requisito, COMPAX series balanzas multifuncionales ha reunido RS – 232 interfaz.

**1) Parámetros técnicos**

- Transmisión de forma: la transmisión sincrónica
- Formato de datos
  Velocidad de transmisión: 1200, 2400, 4800, 9600.
  Datos de bits: 8
  Paridad: Ninguna
  Bit de parada: 1
  Inicio bits: 1
  Código: ASCII

Otro método de salida de datos pueden ser utilizados de acuerdo a

los requerimientos del cliente. y no hablar de ello en este manual de instrucciones.

- Datos de modo de salida: Salida de Auto, salida de impresión, comando
- Datos de formato de salida:
  ST, 000010,0 + x X g <CR> <LF> <LF>
  US, + X X 000010,0 g <CR> <LF> <LF>
  Nota: ST = Estable (53 H, 54H)
- ES = Inestable (55H, 53H)
- X = espacio (20H)
- <CR> = Retorno de carro (0DH)
- <LF> = Salto de línea (0AH)

2) Modo de salida

2-1- Modo automático

Hay tres modos diferentes en el modo automático

(1) Estabilidad del cero de salida

debe vaciar el recipiente y el cero de la pantalla antes de cada pesaje en este modo. cuando el saldo llega a ser estable (aparece el indicador de estabilidad), un grupo de datos saldrá. Ajuste de parámetros: C5 – 0.

(2) Estabilidad de salida

Cuando la balanza se hace estable (indicador de estabilidad aparece), un grupo de datos será la salida. En este modo, el peso de la muestra podría ser pesado después de alquitrán o con la "tare" o acumulación, ajuste de parámetros: C5 – 1

(3) De salida continua

Una vez que la balanza y una impresora o computadora son la conexión y se conectan a la perfección, los datos de la balanza se emitirá de forma continua en la velocidad de acuerdo con el ajuste de parámetros en el C2, hasta que se apagó el equilibrio. Ajuste de parámetros: C5 -3.

2-2- PRINT tecla modo

Los datos de la balanza se emitirá sólo pulsando la tecla de imprimir en la balanza. Ajuste de parámetros: C5-2

3) Comando de control

Este modo también se aplica para el ON/OFF la balanza, unidad de pesaje y embreado de cambio de modo de acuerdo con el control de equipos externos.

1. <0> <CR> <LF> comando ON / OFF (4F 0D 0A) la misma que la tecla ON / OFF en la balanza;
2. <T> <CR> <LF> Comando de tara (54 0D 0A) lo mismo que tecla TARE en la balanza;
3. <C> <CR> <LF> Comando de calibración (43 0D 0A) lo mismo que la tecla CAL en la balanza;
4. <M> <CR> <LF> Modo de cambio de modo (4D 0D 0A) lo mismo que la tecla MODE en la balanza;
5. <CR> <P> <LF> Comando Imprimir (50 0D 0A) lo mismo que imprimir clave en la balanza. una vez recibido el balance de este comando, el equipo externo de salida de un grupo de datos

[Nota] cuando la balanza reciba una orden correcta, que enviará la información a un dispositivo externo para confirmar la recepción de la orden.

4) Relación de equilibrio y el dispositivo externo

| Balanza electrónica 25 pines | | Computador 9 pines |
|---|---|---|
| 2 | ——— | 2 |
| 3 | ——— | 3 |
| 7 | ——— | 5 |

| Balanza electrónica | Serie de la impresora |
|---|---|

| 25 pines | 25 pines |
|---|---|
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 7 | 7 |

Conexión de una balanza electrónica y una computadora, una impresora

5) Los datos en paralelo interfaz de salida (opcional)

Se utiliza D-25 estándar paralelo, que es compatible con el estándar de centronics, una vía de salida de datos y STB señal de bloqueo, y es siempre AK, ocupado o SEL señal de nivel lógico TTL por un dispositivo externo. El formato de datos es el mismo interfaz RS-232 como se mencionó anteriormente.

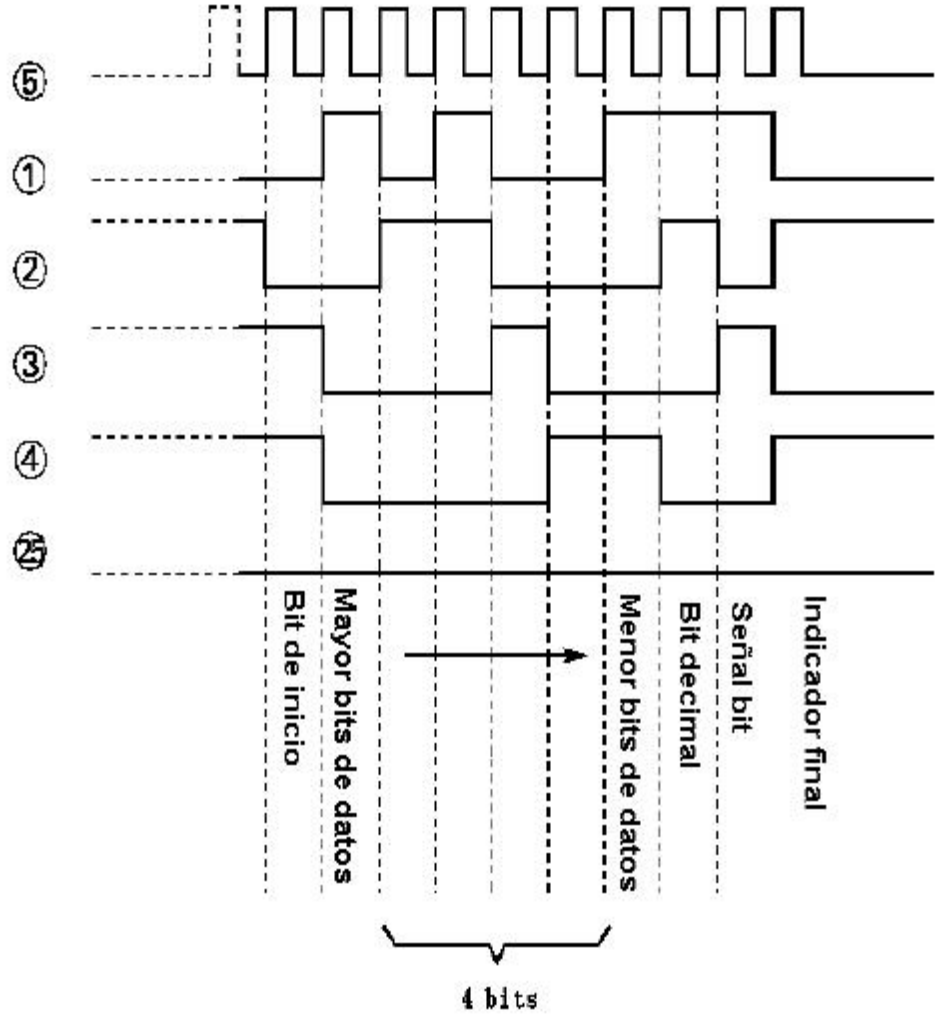
balance_____ impresora

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | STB_____ | STB | |
| 2 | DATOS 1_____ | DATOS 1 | 2 |
| 3 | DATOS 2_____ | DATOS 2 | 3 |
| 4 | DATOS 3_____ | DATOS 3 | 4 |
| 5 | DATOS 4_____ | DATOS 4 | 5 |
| 6 | DATOS 5_____ | DATOS 5 | 6 |
| 7 | DATOS 6_____ | DATOS 6 | 7 |
| 8 | DATOS 7_____ | DATOS 7 | 8 |
| 9 | DATOS 8_____ | DATOS 8 | 9 |
| 10 | ACK_____ | ACK | 10 |
| 11 | BUSY_____ | BUSY | 11 |
| | . | . | |
| | . | . | |
| | . | . | |
| 25 | EGN_____ | EGN | 25 |

6) BCD datos de la interfaz de salida (opcional)

Los datos de pesaje de la balanza es la producción en serie por el CDB código. Velocidad de transmisión es de 300 dígitos / seg TTL nivel electrónico.

Los datos de salida de contenido de alambre 1 -) línea de datos D0. 2 -) D1 línea de datos. 3 -) línea de datos d2. 4 -) D3 de datos en línea. 5 -) la línea de bit sincrónica sincrónico. 25 OV



## 6. Solución de problemas

| PROBLEMAS | CAUSA | SOLUCIÓN |
|---|---|---|
| No aparece nada | No hay energía<br>El fusible se daño<br>AC/DC transformador principal esta dañado | Enchufe el AC/DC adaptador<br>Cambie el fusible<br>Reemplace el transformador<br>Después de reemplazarlo, se rompe otra vez, lo enviá al departamento de reparación |
| Valor e muestra inestable | Mal ambiente de trabajo<br>La puerta de la cámara no esté bien cerrada<br>Hay un objeto o un bloqueo entre la bandeja y el depósito<br>Fuente de alimentación inestable, superan el valor límite<br>El peso es inestable (la humedad se volatiliza o se absorbe) | Mejore las condiciones de trabajo para evitar vibración o brisas<br>Cerrar la contrapuerta correctamente<br>Mueva el objeto, rotando el plato para evitar el choque<br>Conecte externamente 220V al suministro estabilizador |
| Hay un error muy grande entre el valor real y el valor de pesaje | La balanza no esta calibrada<br>La balanza no ha sido llevada a cero antes del pesaje<br>La balanza no ha sido correctamente nivelada | Calibre la balanza<br>Presione TARE para cero<br>Nivele la balanza mediante las patas ajustables |

## 7. Reemplazar el fusible

Conectado el cable de alimentación, encender la balanza, no hay nada que mostrar. Entonces, por favor revise el fusible de la alimentación.

Abrir la caja de fusibles en la parte posterior de la balanza, tome el fusible, entonces lo cambiamos por uno nuevo (0,5, A) si se ha roto de nuevo en un corto período de tiempo, por favor llame a un técnico profesional para la reparación.

## 8. Cuidado y mantenimiento

COMPAX serie balanza electrónica es un instrumento de precisión. Se debe manipular con cuidado, como otro instrumento de precisión en el laboratorio.

1) no hacer uso de un objeto punzante o duro (como un lápiz o bolígrafo, etc) para meter las llaves
2) No deje caer ningún objeto sobre el plato, de lo contrario el sistema de pesaje se dañara
3) No exponga la balanza a altas temperaturas o el medio ambiente
4) Es mejor que cubrir el saldo después de su uso
5) Mantener la balanza limpia y seca

Limpieza

No utilice productos de limpieza agresivos (como disolvente) usar un pedazo de tela lisa y suave con un poco de detergente suave (como jabón)

seco

## 9. Lista de empaque

| No. | Contenido | Cantidad |
|---|---|---|
| 1 | Cuerpo principal de la balanza | 1 |
| 2 | Plato | 1 |
| 3 | Soporte | 1 |
| 4 | Fusible (0.5 A) | 1 |
| 5 | Cable de alimentación externa | 1 |
| 6 | Manual de instrucciones | 1 |
| 7 | Paño de limpieza | 1 |